PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(43)Date of publication of application: 14.12.1999

(11)Publication number :

11-342213

.....

(51)Int.Cl.

A61N 5/06 A45D 44/22

(21)Application number: 10-151083

(71)Applicant : YA MAN LTD

(22)Date of filing

01.06.1998

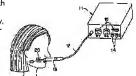
(72)Inventor: YAMAZAKI KIMIYO

(54) LASER BEAM ABSORPTIVE AUXILIARY TAPE AND METHOD FOR MAKING BEAUTIFUL SKIN BY USING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make a beautiful skin with excellent cosmetic treatment efficiency by enhancing an absorptivity of laser beam to a skin, especially to annoying spots on a face skin and promoting metabolism to always obtain fixed absorptive effect.

SOLUTION: This laser beam absorptive auxiliary tape 20 is provided with a coloring layer for enhancing an absorptivity of the laser beam and always obtaining a fixed absorptive effect at one surface of a base body, and an adhesive agent gentle to the skin at other surface. A method for making a beautiful skin is realized in such a way that the laser beam absorptive auxiliary tape 20 is stuck on the skin, especially annoying spots 10 on a face skin such as a pigmentized blotch, the laser beam absorptive auxiliary tape 20 is irradiated with a laser beam from a laser beam emission means 13 of a simple semiconductor laser device 11 to promote metabolism of the spots, and aged corneous skin dirt is removed together with the auxiliary tape by taking out the laser beam



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

04 06 1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

absorptive auxiliary tape 20 from the skin surface.

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

2904345

[Date of registration]

26.03.1999

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-342213

(43)公開日 平成11年(1999)12月14日

(51) Int.Cl. ⁶	徽別記号	FΙ	
A 6 1 N 5/06		A 6 1 N 5/06	E
A 4 5 D 44/22		A 4 5 D 44/22	E

審査請求 有 請求項の数7 OL (全 4 頁)

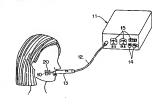
(21)出顯番号	特顧平10-151083	(71)出願人	000114628 ヤーマン株式会社
(22) 出願日	平成10年(1998) 6月1日		東京都江東区古石場1丁目4番4号 ヤーマンビル
		(72) 発明者	山崎 貴三代 東京都江東区古石場1-4-4 ヤーマン 株式会社内
		(74)代理人	弁理士 江崎 光史 (外3名)

(54) 【発明の名称】 レーザ光吸収補助テープとそれを利用した美肌づくり方法

(57)【要約】

【課題】肌、特に顔面の肌の気になる箇所にレーザ光の 吸収率を高め且つ常に一定の吸収効果を得るように新陳 代謝を促進して美容的処震効果に優れた美肌づくりを可 能とするレーザ光吸収補助テープとそれを利用した美肌 づくり方法を提供する。

「解決手段」本発明のレーザ光吸収補助テープ20に、基体の片面にレーザ洗の吸収率を高め且つ常に一定の吸収効果を得る着を囲を信え、他面には肌にやさしい接着材を備えている。本条明の実肌づくり方法は、肌、特に顔の肌の気になる箇所10。例えば色素は着した染れたレーザ光吸収補助テープ20を貼り付け、耐易な半球体レーザ装置10シーザ光照射手段13からレーザ光をレーザ発波を10シーサ光度が開発した。 吸収補助テープ20を貼り付け。 が変化補助デープ20を貼り付け。 が変化補助デープ20を貼り付け。 が表置いた一世光度対手段13からレーザ光をレーザ発度させ、別面からレーザ光吸収補助テープ20を割がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして補助テープ20を剥がして



【特許請求の範囲】

【請求項 1】肌、特に繭面の肌の気になる箇所、例えば 色素沈着した染みに対して半導体レーザからレーザ光を 服射してその箇所の新陳代謝を促進して美別づくりを行 う際に、レーザ光の吸収率を高め且つ常に一定の吸収効 果を得るために、暖色系の色テーブが肌の気になる箇所 に貼り付けで使用されることを特徴とするレーザ光吸収 細助テープ。

【請求項3】肌に貼り付ける面の反対面が黒色に着色されていることを特徴とする請求項1又は請求項2に記載のレーザ光吸収補助テープ。

【請求項4】肌、特に額面の刷の気になる箇所、例えば 色素沈書した染みにレザン形で数値助テープを貼り付 け、半導体レーザからレーザ光をレーザ光吸を補助テー プに照射してその箇所の新陳代謝を促進させ、肌面から レーザ光吸収補助テープを剥がして補助テープと一緒に 老化角質化した皮膚垢を取り除くことを特徴とするレー ザ光吸収補助テープを利用した実肌づくり方法。

【請求項5】半導体レーザから照射するレーザ光が透明なレーザ光であることを特徴とする請求項4に記載のレ ーザ光吸収補助テープを利用した美肌づくり方法。

【請求項6】半導体レーザから照射するレーザ光が赤色 レーザ光であることを特徴とする請求項4に記載のレー ザ光吸収補助テープを利用した美肌づくり方法。

【請求項7】吸収率の異なる着色がなされた数種のレーザ光吸収補助テープを用意して、肌の色に応じて適切な 着色補助テープを選択して用いることを特徴とする請求 項4万至請求項6のいずれか一項に記載のレーザ光吸収 補助テープを利用した美肌づくり方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の威する技術分野】本期門は、肌、特に顔面の肌 の気になる箇所、例えば色素沈着した染みに対してレー ザ光と照射して、その箇所の新酸代謝を促進して美肌づ くりを行う技術に関し、特に、肌の気になる箇所、例え ば色素沈着した染みにレーザをの吸収率を高めてその箇 所の新酸代謝を促進して美容的処置効果に優れたレーザ 40 光照射美肌づくりを行う方法に関する。

[0002]

505737号公報、欧州特許出版公開第1172405号明細書) [10003] 更に、外科的治療はかりでなく、被験者の 呼気時のみにレーザ光をパルス照射して被験者の疼通緩 解(特調平5-57026号公報)や生体活性化作用を促進 せしめるために、低出力半療化・一等暴力別いられ、 そして低出力レーザ光を呼気時に生体に照射すると、副 交感神経機能を高めることや生体のもつているホメオス 多シスを高めることが知られており、しかも、創作用の 危験性もなく、安全に且った額に適用し得ることも、知 ともないま、化学研究の一部の場合がおい

【0004】更に、美容エステサロンにおいても、皮膚 に生じた染みや機を局部的にレーザ光照射をして新陳代 動を促進して実施力づりを行っている。また、エステサ ロンでは、美容外科におけるフェイスリフト、ステイン セラビーの如き血が出るような行為はできないので、レーザであれば、その直進性にり、真皮層にあるメラニ ンに対しても正常細胞を損傷させずに、傷きけができる から、肌、特に顔面の肌に色素沈着した染みに対してレーザ光を振伸する美肌づくりが広まってきていた。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】ところで、肌、等に額面の肌に長時間、レーザ光を照射させると、エネルギーを集めるために痛みを伴うから、照射した肌にレーザ光の吸収率を高めて、なるべく痛みを感じないで、かつ、短時間にレーザ光を照射させて実発が必定効果に優れたレーザ光照射装肌づくりが望まれていた。

【0006】また、エステサロンにおいて使用される市 版の半導体レーザは、レーザ光の出力が極めて弱いの で、レーザ光の吸収率を高めために、レーザ光照射前 に肌にローションを強っていたが、その強布量が人によ り或いはその機会により異なるために一定の吸収効果を 得るのが難しかった。

[0007]本祭門は、肌、特に顔面の肌の気になる箇 所、例えば色素沈着した染みに対してレーザ光を照射し て、その繭所の新陳代謝を促進して美風づりを行う酔 に、肌の気になる箇所にレーザ光の吸収率を高め且つ常 に一定の吸収効果を得る美容的処置効果に優かた美肌づ くりを可能とするレーザ光吸収補助テープを提供するこ トを目的とする。

【0008】さらに、本発明の他の目的は、肌、特に顔面の肌の気になる箇所にレーザ光の吸収率をあめ且つ常 に一定の吸収効果を得るようた前候代謝を促進して美容 的処置効果に優れた美肌づくりを可能とするレーザ光吸 収着脚サーブを利用した美肌づくり方法を提供すること

【0009】このように、肌の気になる箇所、例えば色 素沈着した染みの肌面に対してレーザ光吸収補助テープ を貼り付けて使用すると、誰が使用しても、レーザ光の 吸収率を高め且つ常に一定の吸収効果を得ることができ る。 【0010】また、肌の染み部分ではレーザ光の吸収率 を高めて熟量の吸収が良くなり、短時間の照射で済むと ともに、更には、皮膚の染みを老化角質層として、即ち 皮膚ぶとして浮かび上がらせて、この補助テープを剥が す際に同時にその皮膚法を取り除くことができる。

【0011】従って、このレーザ光吸収補助テープを利用した美肌づくり方法によると、医者で無くとも、美容 エステサロンにおいて簡易な半導体レーザ装置を用いて 美肌づくりを簡単且つ奇効に実施できる。

[0012]

[課題を解決するための手段] 本発明の表肌づくりを可 能とするシーザ次級相動サーブは、肌、特に顔面の肌 の気になる箇所、例えば色素沈着した染みに対して半導 体レーザからレーザ光を限射してもの面所の新陳付點を 促進して発加づくりを行う削に、レーザ光の吸収率を高 め且つ常に一定の吸収効果を得るために、暖色系の色テ ーブが肌の気になる箇所に貼り付けて使用されることを 特徴とする。

【0013】また、レーザ光吸収補助テープは、肌に貼り付ける面には、肌にやさしい接着材が塗布されている 20 ととを特徴としてもよい。この場合に、肌に貼り付ける面の反対面が黒色に着色されていることを特徴としてもよい。

【0014】本発明のレーザ光吸収補助テープを利用した美肌でくり方法は、肌、等に顔面の肌の気になる箇所、例えば色素が着した染みにサデ光吸収補助テープを貼り付け、半端体レーザからレーザ光吸収十十分では、下に照付してその箇所の新陳代謝を促進させ、肌面からレーザ光吸収補助テープを制がして補助テープと一般に老化角質化した染み垢等の皮膚垢を取り除くこ。30とを物としても

[0015]また、この補助テーブを利用した表現づく り方法は、半導体レーザから照射するレーザ光が適明、 は赤色レーザ光であることを特徴としてもよい、この場 合に、吸収率の最大る着色がなされた数様のレーザ光吸 収補助テーブを選択して、肌の色に近じて適切な素色補 助テーブを選択して用いることを特徴としてもよい。

[0016]

【発明の実施の形態】 次に、本発明のレーザ光吸収補助 テープを利用して肌の気になる箇所をレーザ光で新陳代 割させて実肌づくりを行う極要を第1図に基づいて説明 する。 実容エステサロンにおいてレーザ光の被長と出力 との調整手段14やレーザ光の被長と出力との表示手段15 を備える簡易を半導体レーザ光機度11を用意と、肌の気に なる箇所、例えば肌染み部分10にレーザ光機収補助テー ブ20を貼り付げ、簡易な半導体レーザ装置11からケーブ 加12を介してレーザ光無射装置13を用い下肌の気になる 箇所10に出力の極めて弱いレーザ光をレーザ光敷収補助 テープ20に詳較又は断度的に照射し、その照射後に、肌 の気になる箇所10に同時が10からレーザ光をレーザ光数収補助 ラープ20に詳較又は断度的に照射し、その照射後に、肌 の気になる箇所10からレーザ光数収補助 して補助テープと一緒に老化角質化した染み垢等の皮膚 垢を取り除く。

【0017】この場合に、肌の気になる箇所、例えば肌 の染み (メラミン) 部分10が光のエネルギーを吸収して その箇所10の新陳代謝を促進して、凝固、破壊され、リ ンパを通じて排出されて、又は表面で老化角質として剥 がれ落ちて、肌のなみがなくなる。

【0018】簡易な半導体レーザ装置11において発生されるレーザ光は、波長の違いにより、様々な色、透明、

10 赤、緑、青等が存在するけれども、それぞれ肌に当てた 場合に浸透度が異なる。肌の染みには、茶色から黒にか けてのメラミン (色素細胞) に反応する、即ち光が吸収 されるのは、緑、赤、透明のレーザ光であるが、肌への 浸透が良いのは赤と透明のレーザ光である。

【0019】ここで用いられる本発明のレーザ光吸収補 助テープ20は、第2図に記載される如く、補助テープ基 体21の肌に貼り付ける面には、肌ややさしい接着材23が 塗布されており、また、その補助テープ基体21の反対面 には、瞬色、特に黒色の着色層23が塗布されてある。

【0020】また、数種の吸収率の異なる着色がなされたレーザ光吸収補助テープを用意すると、美肌づくりを行う人の肌の色に応じて、着色補助テープを選択して用いて、誰にでもその人の肌の色に適したレーザ光の高い吸収率と常に一定の呼吸効果とを得ることもできる。

【0021】本発明のレーザ光吸収補助テーブ20を用いると、肌の気になる箇所、例えば肌の染み部が10では、レーザ光の吸収率を高めるので、熱量の吸収が良くなり、その結果、肌のメラミンに보中するから、肌の新陳代謝を促進して、皮膚の染みを老化角質層として、即ち皮膚垢としてが必要がある。

【0022】皮膚表面にレーザ光を吸収して発熱を生で る物質としては、カーボン粉、染料、面料、二酸化学ン ガン、ベンガラ、酸化依然との機粉が成かいは有機分が がある。しかし、これら発熱物質は、肌にやさしい物質 を選択して分散液に増粘剤とまに添加して皮膚液面の対 象部位に途布して用いるか、或いは着色層22に混入して 用いることも可能である。

[0023] 本発明のレーザ光吸収補助 デーブを利用して肌の気になる箇所をレーザ光で新様代 40 21は、材料として繊維、合動器など医療用バ 動きせて美肌づりを行う極要を育り図に基づいて説明 する、美容エステサロンにおいてレーザ光の被長と出力 との誤解手段14やレーザ元の夜長と出力との表示手段15 を備える備息な単端と単一サールの表で、医療用バンドラープでは、環境であって、医療用バンドラープの を備える備息をは落した「単位の表示手段15 を備える備息をは落した「単位」と用き、肌の気に

[0024]

プ20を味り付け、簡易な半導体レーザ装置13からケーブ ル12を介してレーザ光照付装置13を用いて肌の気になる 簡所10に出力の極めて弱いレーザ光をレーザ光製収補助 テープ20に経練又は肺焼砂に照射し、その服射線に、肌 の気になる箇所のシレーザ光を収補助テープ20を3495 50 無力ズイケリができる。また、肌の気になる箇所、付えばして、 肌の染みではレーザ光の吸収率を高めて熟量の吸収が良くなり、短時間の照射で流むとともに、更には、肌の気になる箇所に、例えば皮膚の染みを老化角質層としていまり皮膚底として呼がしたがらせて、この植物サーブを剥がす際に同時にその皮膚垢を取り除くことができる。【00251また、このレーザ光吸収植助テーブを利用した美肌づくり方法によれば、医者で無くとも、美容エステサロンにおいて簡易な半導体レーザ装置を用いて、肌の新除代謝を促進して美肌づくりを簡単且つ有効に実施できる。また、この美肌づくりを簡単且の有効に実施できる。また、この美肌づくりが活において、製種のリカによして、美肌づくりを簡単して光吸収補助テーブを用意して、美肌づくりを行う人の肌の色に応じて、発動の「砂球状して肝いると、誰にでも常とその人*

* の肌の色に適した一定の吸収効果を得ることもできる。 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のレーザ光吸収補助テープを利用した美 肌づくり方法により美肌づくりを実施する概要図であ

【図2】本発明のレーザ光吸収補助テーブの概略図である。

【符号の説明】

肌の新鮮代謝を促進して美肌づくりを簡単1一有効に実 10... 肌の気になる箇所、11... 半導体レー学状態、1 施できる。また、この美肌づくり方法において、数種の 12... ケーブル、13... レーザ光照料装施、14... レーデ 吸収率の異なる着色かなされたレーザ光吸及植動デーブ を用意して、美肌づくりを行う人の肌の色に応じて、着 カの表示手段、20... レーザ光吸及植助テープ、21... クーガ基トで選択して用いると、誰にでも核にその人* デーダ基ト 22... ルーザ光吸及植助テープ、21... 人

